

23697

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

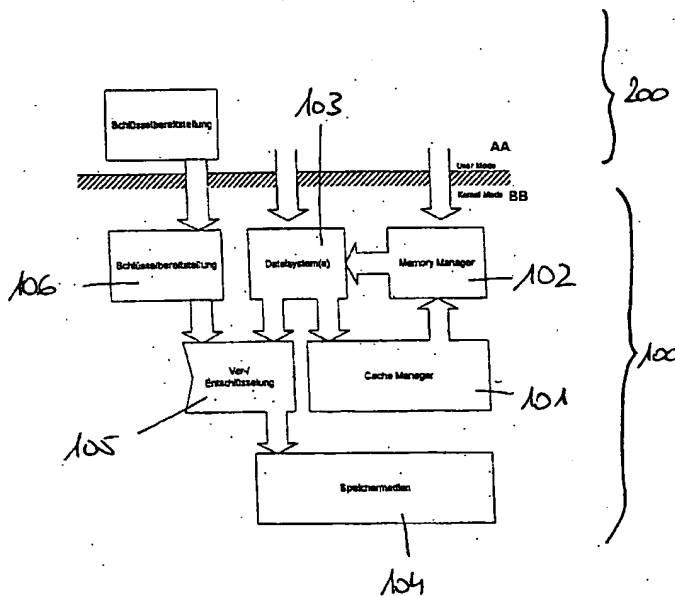
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/081089 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 1/00 (71) Anmelder und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001817 (72) Erfinder: KISTNER, Stefan [DE/DE]; Kölner Strasse
132, 53840 Troisdorf (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 22. Februar 2005 (22.02.2005) (74) Anwalt: COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG &
PARTNER; Schumannstrasse. 97-99, 40237 Düsseldorf
(DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 009 065.3 GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
23. Februar 2004 (23.02.2004) DE KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PROTECTING CONFIDENTIAL DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN VON VERTRAULICHEN DATEN



106 ... KEY PREPARATION
103 ... FILE SYSTEM(S)
102 ... MEMORY MANAGER
105 ... EN-/DECRYPTION
101 ... CACHE MANAGER
104 ... STORAGE MEDIA
AA ... USER MODE
BB ... KERNEL MODE

(57) Abstract: The invention concerns a method for preventing the loss of confidentiality of data electronically stored in a computer system, comprising the following steps: analyzing the protocol and the data flow from and to data carriers and/or peripheral devices; forming a classification, particularly for differentiating between non-exchangeable and exchangeable data carriers; determining, according to the encountered classification, whether an encryption of the electronically stored data is required for preventing the loss of confidentiality of the data and, according to this determination; optionally supplementing the file system on an exchangeable data carrier with a cryptographic encryption and/or carrying out a cryptographic encryption of all or several of the blocks of the exchangeable data carrier.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Verhinderung des Verlustes der Vertraulichkeit der in einem Computersystem elektronisch gespeicherten Daten mit den Schritten: - Analyse des Protokolls und des Datenstromes von und zu Datenträgern und/oder Peripheriegeräten; - Bildung einer Klassifikation, insbesondere zur Unterscheidung zwischen nicht wechselbaren sowie wechselbaren Datenträgern - Festlegung in Abhängigkeit

der getroffenen Klassifikation, ob eine Verschlüsselung der elektronisch gespeicherten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/081089 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.